

28. *Petrocoptis* A. Braun ex Endl.*

[*Petrocóptis* f. – gr. *pétros m.* = piedra; gr. *kóptō* = cortar, separar. Como en el caso de *Saxifraga*, por vivir en fisuras de roca]

Plantas herbáceas, perennes, con cepa leñosa, glabras o con algún que otro pelo, a veces glandulosas o viscosas. Hojas opuestas, enteras, sin estípulas. Flores pentámeras, hipóginas, dispuestas en cimas dicótomas terminales. Cáliz de una pieza, con 10 nervios, 5 de ellos comisurales. Pétalos 5, de prefloración imbricada y de color blanco, rosa o rojo purpúreo, compuestos de uña recta, lámina patente, entera o emarginada, y 2 lígulas coronales, erecto-arqueadas. Estambres 10. Estilos 5, episépalos. Cápsula unilocular, con carpóforo, dehis-

* P. Montserrat & J. Fernández Casas

28. *Petrocoptis*

cente por 5 dientes episépalos. Semilla subreniforme, con estrofiolo compuesto de pelos.

Observaciones.—Género formado por especies estenócoras, si se exceptúa *P. pyrenaica*. Si bien su hábitat se reduce casi exclusivamente a los extraplo mos con fisuras en alguna medida rezumantes, colonizan los suelos frescos con facilidad —y no se las come el ganado—, pero son pronto desalojadas. Pese a sus apetencias parejas y a la frecuente proximidad geográfica, los distintos táxones no conviven, que sepamos. También sorprende la amplitud altitudinal que suelen mostrar.

Llamamos cáudices a vástagos estériles semejantes a rosetas en los que, de modo tardío generalmente, se alargan los entrenudos.

Las medidas del cáliz se han tomado en la antesis.

Bibliografía.—J. FERNÁNDEZ CASAS in Cuad. Ci. Biol. 2: 43-45, 2 lám. (1973); M. LAÍNZ in Collect. Bot. (Barcelona) 9: 191-194 (1975); H. MERXMÜLLER & J. GRAU in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 787-797 (1968); P. MONTSERRAT in Webbia 34: 523-527 (1979); W. ROTHMALER in Bot. Jahrb. Syst. 72: 117-130 (1941).

1. Semillas de testa lisa y brillante; estrofiolo formado por pelos cilíndricos 2
- Semillas de testa rugosa y mate; estrofiolo formado por pelos claviformes o filiformes y claviformes mezclados 5
2. Semillas pequeñas, de c. 1 mm de diámetro o menores 3
- Semillas grandes, de más de 1 mm de diámetro 4
3. Cáliz corto, de menos de 1 cm **1. *P. pyrenaica***
- Cáliz largo, de más de 1 cm **2. *P. grandiflora***
4. Planta con renuevos en roseta **3. *P. hispanica***
- Planta con cáudices que no adoptan forma de roseta **4. *P. pseudoviscosa***
5. Estrofiolo pequeño, hasta 1/3 del resto de la semilla, formado por pelos bruscamente dilatados en su extremidad, claviformes 6
- Estrofiolo grande, que supera 1/3 del resto de la semilla, formado por pelos gradualmente engrosados 7
6. Hojas basales atenuadas en pecíolo largo; cáliz 11-13 mm **5. *P. crassifolia***
- Hojas basales gradualmente atenuadas en su base, sin un pecíolo claramente definido; cáliz más corto, de 8-9 mm **6. *P. montserratii***
7. Algunos pelos del estrofiolo un poco engrosados, los restantes filiformes; cáudices con aspecto de rosetas terminales **7. *P. montsiciana***
- Todos los pelos del estrofiolo algo engrosados, algunos mucho; cáudices que no presentan aspecto de rosetas 8
8. Hojas caulinares más estrechas que las de los cáudices **8. *P. pardoii***
- Hojas caulinares más anchas que las de los cáudices **9. *p. guarensis***

1. *P. pyrenaica* (J. Bergeret) A. Braun ex Walp., [pyrenáica]
Repert. Bot. Syst. 1: 281 (1842)

Lychnis pyrenaica J. Bergeret, Fl. Basses-Pyrénées 2: 264 (1803) [basión.]

Ind. loc.: "Cette plante croît dans les Pyrénées. Je l'ai trouvée dans la vallée d'Aspe, entre Bédous & Urdos"

lc.: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 20 (1853) [sub *P. pyrenaica* var. *gallica*]

Planta por lo general de 15-30 cm, glauca, con o sin roseta de hojas. Cáudices cortos o alargados, generalmente revestidos en su base de viejos pecíolos

28. Petrocoptis

persistentes, más raramente sin ellos. Entrenudos superiores de los tallos a veces viscosos. Hojas basales pecioladas, las caulinares en general sésiles. Brácteas de la inflorescencia 1-4 mm, verdosas, blanco-hialinas o purpúreas. Cáliz 5-9 mm. Pétalos generalmente emarginados, blancos, rosados o purpúreos. Semillas de hasta 1 mm de diámetro, de testa lisa y brillante; estrofiolo formado por pelos cilíndricos.

Pirineos, País Vasco, Cordillera Cantábrica y enclaves calizos bercianos.

1. Planta sin rosetas **b.** subsp. **glaucifolia**
- Planta con rosetas 2
2. Cáliz y entrenudos superiores del tallo viscosos **c.** subsp. **viscosa**
- Cáliz y entrenudos raramente viscosos **a.** subsp. **pyrenaica**

a. subsp. **pyrenaica**

Planta de c. 20 cm, con rosetas. Cáudices con entrenudos breves, revestidos en su base de viejos pecíolos persistentes. Hojas basales con pecíolo de hasta 3 cm, largo, bien definido, limbo de hasta 2 × 1 cm y márgenes con unos pocos pelos largos –que se observan con cierta dificultad, pues se rompen fácilmente y faltan, por tanto, en el material viejo–; las caulinares, sésiles, algo más anchas, las inferiores lanceoladas, las superiores oval-subcordadas, todas agudas. Tallos axilares glabros. Brácteas 1,5-4 mm, lanceoladas; las inferiores, verdosas, translúcidas, de amplio margen blanco, escarioso; las superiores, totalmente hialinas. Cáliz 5-8 mm, glabro, con dientes anchos, obtusos y redondeados o levemente apiculados. Pétalos de doble longitud que el cáliz, marginados, blancos o levemente rosados. Semillas c. 1 mm de diámetro, de testa negra; estrofiolo c. 0,5 mm. $2n = 24^*$.

Grietas de rocas, principalmente calizas, muy frecuentemente en extraplomos; 280-2500 m. IV-VIII. País Vasco, Pirineo occidental, Pirineos atlánticos franceses. **Esp.:** Hu Na SS Vi.

b. subsp. **glaucifolia** (Lag.) P. Monts. & Fern. Casas [glaucifolia]
in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 362 (1988)

Silene glaucifolia Lag. in Varied. Ci. 2(4): 213 (1805) [basión.]

P. glaucifolia (Lag.) Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 80 (1854)

P. lagascae (Willk.) Willk. in Flora (Regensburg) 34: 601 (1851)

P. wiedmannii Merxm. & Grau in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 793 (1968)

Ind. loc.: [no mencionada en el protólogo]

IC.: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 21 (1853) [sub *P. lagascae*]

Planta de c. 15-30 cm, sin rosetas. Cáudices alargados, revestidos en su base de viejos pecíolos persistentes. Hojas normalmente tenues, a veces un tanto crasas, no presentando con frecuencia en sus márgenes los característicos pelos largos de la subespecie anterior. Brácteas 1-2 mm, oval-lanceoladas, acuminadas, blanco-hialinas o purpúreas. Cáliz 7-9 mm, glabro, blanquecino o purpúreo. Pétalos en general emarginados, blanquecinos en las zonas elevadas, rosados o purpúreos en las tierras bajas. Estrofiolo c. 1 mm. $2n = 24$; $n = 12$.

Grietas de roca caliza, frecuentemente en extraplomos; 0-2000 m. V-VIII. ● Cordillera Cantábrica. **Esp.:** Bu Le O P S.

28. *Petrocoptis*

- c. subsp. **viscosa** (Rothm.) P. Monts. & Fern. Casas [viscosa]
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 362 (1988)

P. viscosa Rothm. in *Cavanillesia* 7: 111 (1935) [basión.]

Ind. loc.: "Reg. Legion., in fissuris rupium dolomit. ad pedem Castillo Cornatel pag. Villavieja, pr. Ponferrada, 700 m alt., ... in fiss. rup. dolomit. 1. Peñas de Ferradillo pag. Voces, pr. Ponferrada, 1000 m alt."

Ic.: Lám. 79 a-h

Planta de c. 15-20 cm, muy glauca y cubierta de glándulas, con rosetas. Cúdices cortos o alargados, con la base revestida de viejos pecíolos persistentes, o sin ellos. Entrenudos superiores de los tallos, viscosos. Hojas basales atenuadas en un pecíolo de hasta 3 cm, de márgenes con pocos o muchos cilios largos. Brácteas c. 1 mm, pequeñas. Cáliz 7-9 mm, verdoso o purpúreo, sobre un pedicelo viscoso. Pétalos emarginados, blancos o levemente rosados. $2n = 24$.

Grietas de roca caliza, frecuentemente en extraplomos; 700-1100 m. V-VII. ● Enclaves calizos bercianos. **Esp.**: Le.

2. **P. grandiflora** Rothm. in *Cavanillesia* 7: 111 (1935) [grandiflora]

Ind. loc.: "Regno Legionense, in fissuris rupium dolomit. 1. Peñarrubia pag. Puente de Domingo Flórez, 500 m alt." [sic]

Ic.: Lám. 79 i-n

Planta c. 15-30 cm, glauca, sin rosetas. Cúdices bastante alargados, recios, muy ramificados, recubiertos de viejos pecíolos. Hojas inferiores con corto pero bien definido pecíolo; las superiores, sésiles; las supremas, cordadas. Brácteas de hasta 4 mm, relativamente grandes, verdes, de consistencia herbácea. Cáliz relativamente grande, de 10-14 mm, purpúreo. Pétalos grandes, de c. 2 cm, enteros, de color púrpura fuerte. Semillas de hasta 1 mm de diámetro, negras, lustrosas; estrofiolo c. 0,5 mm, denso.

Grietas de roca caliza, frecuentemente en extraplomos; 400-500 m. V-VII. ● Montes Aquilianos y zonas próximas de la provincia de Orense. **Esp.**: Le Or.

3. **P. hispanica** (Willk.) Pau in *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 15: 65 (1916) [hispanica]

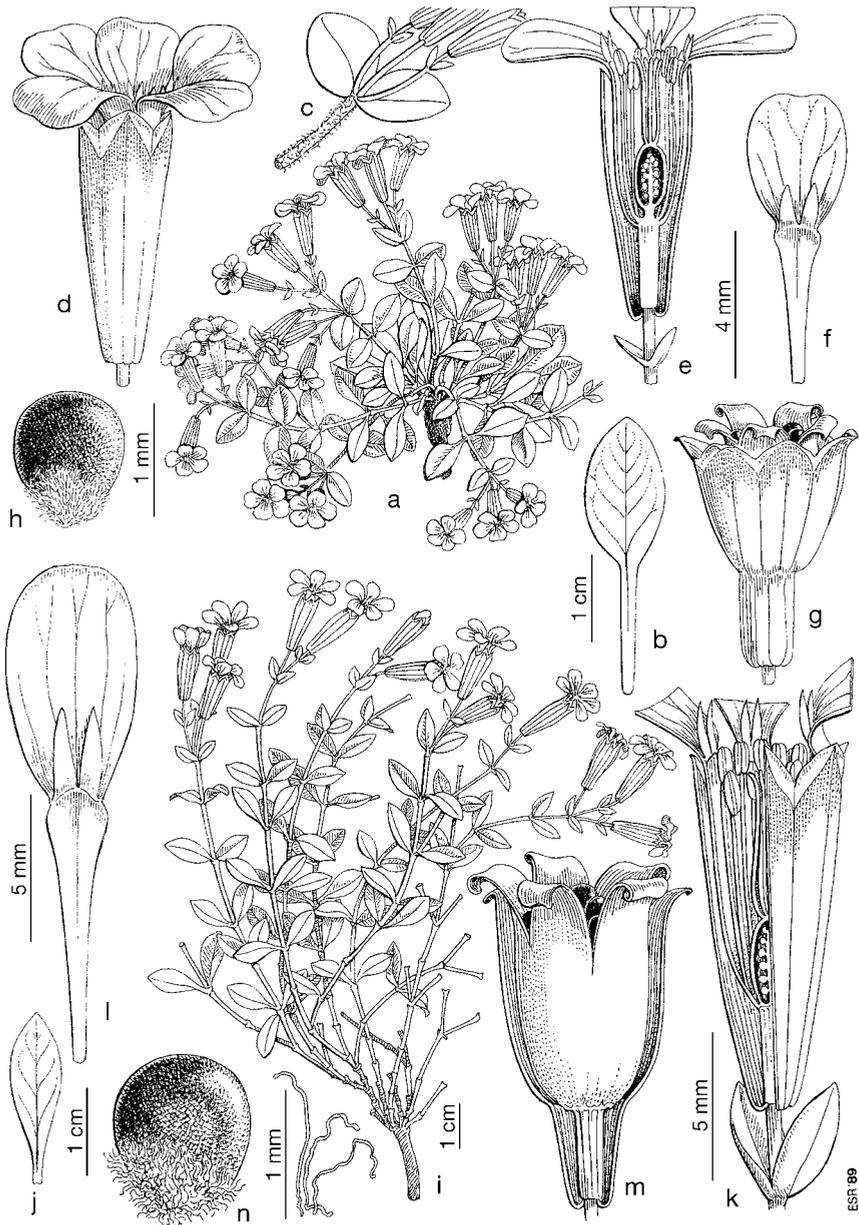
P. pyrenaica var. *hispanica* Willk. in *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1: 31, tab. 19 (1853) [basión.]

Ind. loc.: "Crescit in fissuris umbrosis parietum monasterii antiqui San Juan de la Peña in Aragonia superiore ad alt. 3300[']!"

Ic.: Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1. tab. 19 (1853) [sub *P. pyrenaica* var. *hispanica*]

Planta de (10)15-40(60) cm, con rosetas. Cúdices con muchas hojas. Hojas basales largamente pecioladas, sin cilios en el borde, glaucas y un tanto crasas. Brácteas de hasta 2,5 mm, pequeñas, hialino-blanquecinas o purpúreas, de nervio medio verde. Cáliz corto, de 6-8(10) mm, blanquecino. Pétalos emarginados, blancos o levemente rosados. Semillas c. 1,5 mm de diámetro, o mayores, negras, algo brillantes; estrofiolo c. 1 mm, nutrido. $2n = 24$.

Grietas de rocas calizas y conglomerados, preferentemente en extraplomos; 400-1700 m. V-VIII. ● Prepirineo occidental, cuenca alta del río Aragón. **Esp.**: Hu Na Z.



Lám. 79.—*Petrocoptis pyrenaica* subsp. *viscosa*, Castillo Cornatel, Ponferrada, León (MA 395235, 346017): a) hábito; b) hoja basal; c) detalle de la inflorescencia; d) flor; e) sección longitudinal de una flor; f) pétalo; g) cápsula, con el cáliz persistente; h) semilla. *P. grandiflora*, Rubiana, Orense (MA 395149, 395196): i) hábito; j) hoja basal; k) detalle de una flor; l) pétalo; m) cápsula; n) semilla y detalle de los pelos del estrofiolo.

28. *Petrocoptis*

4. *P. pseudoviscosa* Fern. Casas in Cuad. Ci. [pseudoviscósa]
 Biol. 2: 44, lám. 2 (1973)

Ind. loc.: "In rupibus calcareis umbris, loco dicto congosto de Ventamillo, ad flumen Esera, inter oppidula Castejón de Sos et Seira, 950 m, Huesca prov. 21, VI, 1970"

lc.: Fern. Casas in Cuad. Ci. Biol. 2, lám. 2 (1973)

Planta de (10)20-50(60) cm, colgante, glauca y glabra. Hojas en general de consistencia herbácea, ocasionalmente algo coriáceas. Cáliz 7-9(10) mm. Pétalos blancos a la sombra, levemente rosados a plena luz. Cápsulas maduras con pocas semillas bien formadas. Semillas 1,2-1,5 mm, de tamaño especialmente variable; estrofiolo grande, deshilachado, compuesto de pelos filiformes en su mayoría –algunos ligeramente engrosados–, que pueden alcanzar los 2 mm de longitud.

Grietas de roca caliza, preferentemente extraplomos; 800-1000 m. V-VIII. ● Prepireneo central, gargantas del río Esera. **Esp.**: Hu.

5. *P. crassifolia* Rouy, Ill. Pl. Eur.: 26, tab. 79 (1895) [crassifólia]

P. albardae subsp. *guinochetii* (J.M. Monts.) J.M. Monts. in Webbia 34: 527 (1979)

Ind. loc.: "Espagne: rochers des Pyrénées centrales, à Bielsa"

lc.: Rouy, Ill. Pl. Eur., tab. 79 (1895)

Planta de (10)20-50(200) cm, glauca, con rosetas. Cádices alargados, con hojas largamente pecioladas y revestidos en su base de pecíolos muertos. Hojas coriáceas, crasas, las basales oval-espátuladas, las caulinares oval-lanceoladas. Brácteas de hasta 5 mm, grandes, acuminadas, hialino-blanquecinas. Cáliz de 1 cm o más, blanquecino o un tanto purpúreo. Pétalos enteros o un tanto emarginados, blancos en zonas altas, rosados o rojos a menores altitudes. Semillas maduras de hasta 2 mm de diámetro, e incluso mayores, negras, de testa rugosa y poco brillante; estrofiolo formado por pelos claviformes. $2n = 24$.

Grietas de roca caliza, preferentemente en extraplomos; 650-1800 m. VI-VII. ● Pirineo central, alto Cinca. **Esp.**: Hu.

6. *P. montserratii* Fern. Casas, Exsiccata quaedam [Montserrátii]
 a nobis nuper distributa, II: 2 n.º 122 (1979)

P. crassifolia subsp. *albardae* P. Monts. in Doc. Phytosociol. ser. 2, 2: 326 (1978) [syn. subst.]

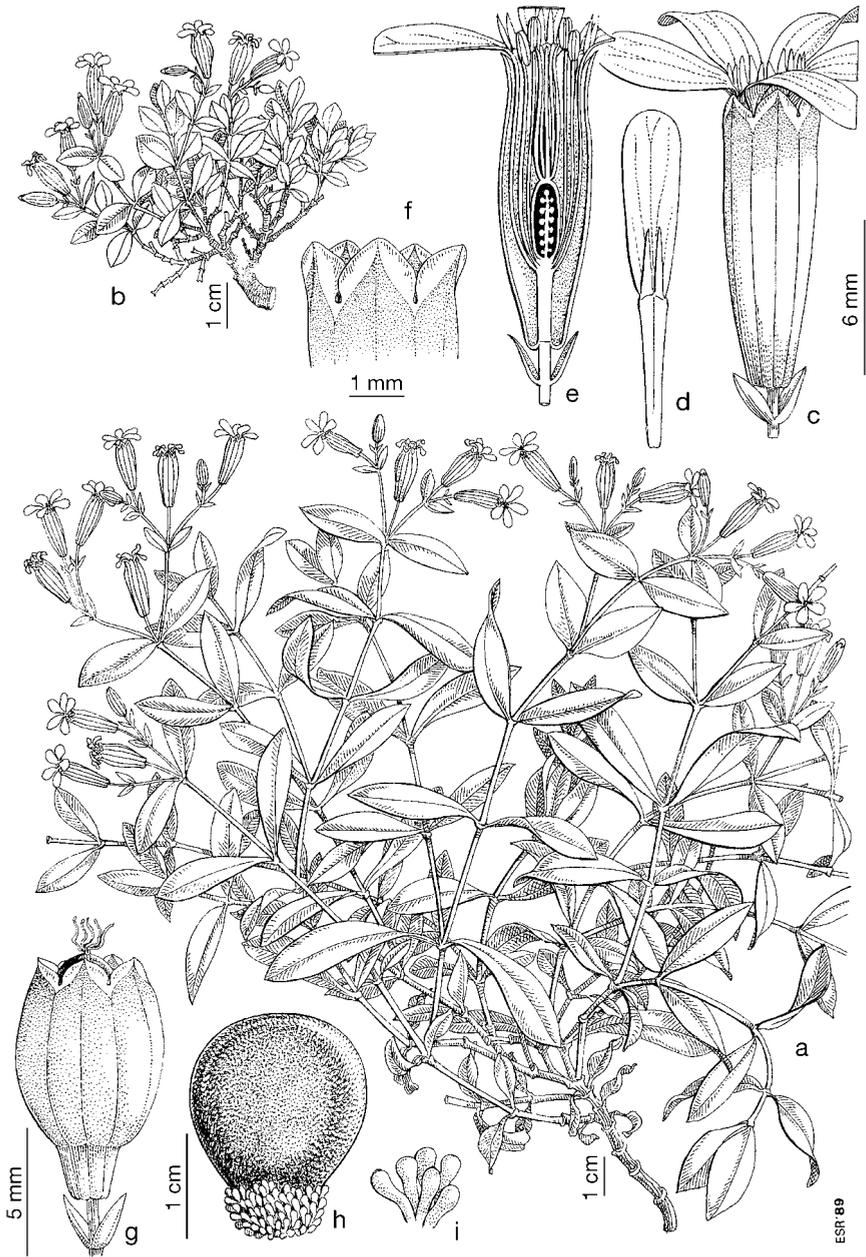
P. albardae (P. Monts.) P. Monts. in Webbia 34: 527 (1979), nom. illeg.

Ind. loc.: "In monte Santa Orosia, supra Yebra de Basa (Huesca), prope eremitorio San Blas dicto [sic], in spelunca magna a cataracta proxima madefacta, 1340 m altitudine. Hb. JACA 3122 ... Holotypus specimen in parte superiora [sic] dextera"

lc.: Lám. 80

Planta de 15-40(80) cm, colgante, muy frágil, que nace de una cepa tortuosa. Hojas pequeñas y ligeramente pecioladas, las caulinares sésiles y más anchas. Cáliz 8-9(10) mm. Pétalos de 14-16 mm, levemente rosados, casi blancos; lígulas de la corona 2-3(5) mm, tubuladas y con el borde apenas dentado. Semillas 1,6-1,8 mm; estrofiolo pequeño y compacto, compuesto de pelos notoriamente vesiculosos.

Grietas de roca caliza, preferentemente en extraplomos; 800-1850 m. V-VII. ● Prepireneo central, Canciás, Riglos, Santa Orosia. **Esp.**: Hu Z.



Lám. 80.—*Petrocoptis montserratii*, a, g-i) los Mallos, Riglos, Huesca (MA 226982, 220694); b-f) los Mallos, Agüero, Huesca (MA 226983): a-b) hábito; c) flor; d) pétalo; e) sección longitudinal de una flor; f) dientes del cáliz; g) cápsula con el cáliz persistente; h) semilla; i) pelos del estrofilo.

28. *Petrocoptis*7. *P. montsiciana* O. Bolòs & Rivas Martínez [montsiciana]
in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 26: 56 (1970)*Ind. loc.*: "Montsec, congost de Terradets, in *Praeepyrenaeis meridionalibus* (La Noguera) ...

Holotypus: BC 602985"

lc.: Lám. 81 a-e

Planta de 10-40 cm, bastante robusta y con la cepa lignificada hasta de 1 cm de diámetro. Cádices colgantes, con hojas pecioladas y agrupadas en falsas rosetas. Hojas caulinares subsésiles, en general agudas. Cáliz 9-11(12) mm. Pétalos 15-18 mm, rosados; lígulas de la corona 3-4 mm, denticuladas. Semillas 1,4-1,6(1,8) mm, rematadas en un amplio estrofiolo de 1,5-2 mm, cuyos pelos permanecen casi todos filiformes, engrosándose tan solo unos cuantos.

Grietas de roca caliza, preferentemente en extraplomos; 280-1200 m. (III)IV-V(VII). ● Prepirineo centro-oriental, desfiladeros de los ríos Segre y Noguera Pallaresa. **Esp.**: Hu L.

8. *P. pardoii* Pau in *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 1898: 196 (1898) [Párdoi]*Ind. loc.*: "En las rocas y paredes del santuario de Nuestra Señora de la Balma, frente á Zurita [sic], y en los mismos límites de Aragón y Valencia" [Zorita del Maestrazgo, Castellón]*lc.*: Lám. 81 f-j.

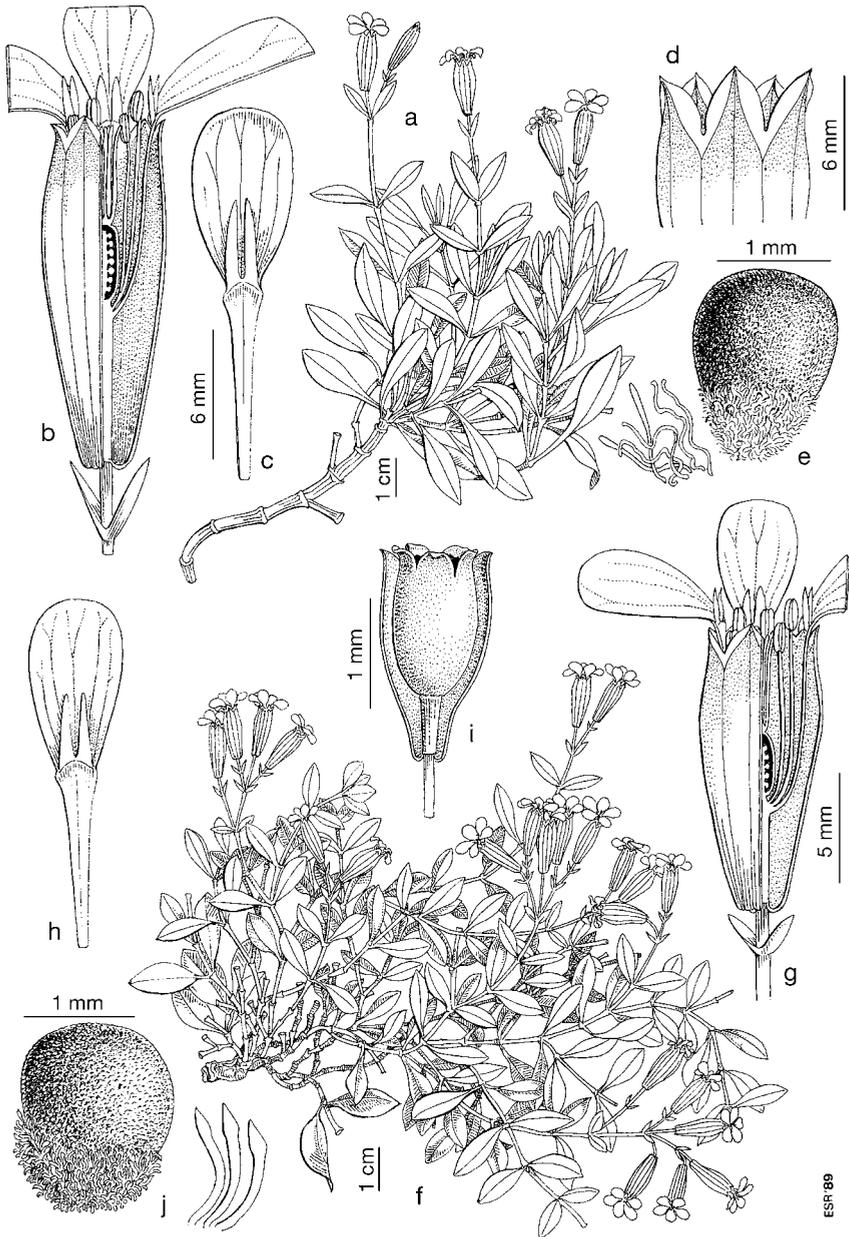
Planta de 10-20 cm, muy glauca, sin rosetas. Cádices cortos, ramificados como los tallos. Hojas coriáceas, lanceoladas u oval-lanceoladas, agudas. Brácteas de hasta 5 mm, relativamente grandes, también coriáceas y agudas, verdes o purpúreas. Cáliz c. 1 cm o poco más, verde claro, fundamentalmente, con frecuencia purpúreo en mayor o menor grado. Pétalos rosados, enteros. Semillas negras, de testa rugosa, poco o nada brillantes; estrofiolo formado por pelos claviformes. $2n = 24$.

Grietas de rocas calizas, preferentemente en extraplomos; 300-500 m. IV-VI. ● Zorita del Maestrazgo, Castellón, y Aguaviva, Teruel. **Esp.**: Cs Te.

9. *P. guarensis* Fern. Casas in *Cuad. Ci.* [guarensis]
Biol. 2: 43, lám. 1 (1973)*Ind. loc.*: "In rupibus calcareis loco dicto barranco de Mascún, ad 650 m, prope Rodellar, Huesca prov. 14, VIII, 1970"*lc.*: Fern. Casas in *Cuad. Ci. Biol.* 2, lám. 1 (1973)

Planta de 20-40 cm, muy robusta y provista de gruesa cepa leñosa basal. Cádices colgantes, con hojas que se estrechan paulatinamente en la base, pero sin llegar a definirse un claro pecíolo. Hojas caulinares sésiles, glaucas y coriáceas, más anchas que las de los cádices, obtusas y ligeramente acuminadas. Cimas paucifloras, con brácteas de 2,4 mm, escariosas. Flor grande. Cáliz 10-13(15) mm, verde-purpúreo. Pétalos 18-22 × 4-5 mm, rosados; lígulas de la corona 3-3,5 mm, dentadas, no subuladas. Semillas 1,5-1,7 mm; estrofiolo grande, mayor que la semilla, de pelos desigualmente hinchados.

Grietas de roca caliza, preferentemente en extraplomos; 520-1340 m. (IV)V-VII. ● Prepirineo central, Sierra de Guara en sentido amplio. **Esp.**: Hu.



Lám. 81.—*Petrocoptis montsicciana*, a-d) Montsec d' Ares, Lérida (MA 326224); e) entre Rágola y Sellés, congosto de Terradets, Lérida (MA 411519); a) hábito; b) detalle de una flor; c) pétalo; d) dientes del cáliz; e) semilla y pelos del estrofiolo. *P. pardoii*, Zorita del Maestrazgo, Castellón de la Plana (MA 409419); f) hábito; g) detalle de una flor; h) pétalo; i) cápsula; j) semilla y pelos del estrofiolo.